

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年5月12日 (12.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/042474 A1(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07C 271/20, 271/34, 269/06, C07D  
277/68, 307/85, 333/60, A01N 47/12

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015471

(22) 国際出願日: 2004年10月20日 (20.10.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2003-372467  
2003年10月31日 (31.10.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三井化学株式会社 (MITSUI CHEMICALS, INC.) [JP/JP]; 〒1057117 東京都港区東新橋一丁目5番2号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 海老原 耕一 (EBIHARA, Koichi) [JP/JP]; 〒2970017 千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 森實 邦彦 (MORIZANE, Kunihiko) [JP/JP]; 〒2970017 千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 戸村 直文 (TOMURA, Naofumi) [JP/JP]; 〒2970017 千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 江崎 竜太郎 (EZAKI, Ryutaro) [JP/JP]; 〒2970017 千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内 Chiba

(JP). 吉田 真子 (YOSHIDA, Masako) [JP/JP]; 〒2970017 千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 長田 悠子 (OSADA, Yuko) [JP/JP]; 〒2010001 東京都狛江市西野川3-13-13 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

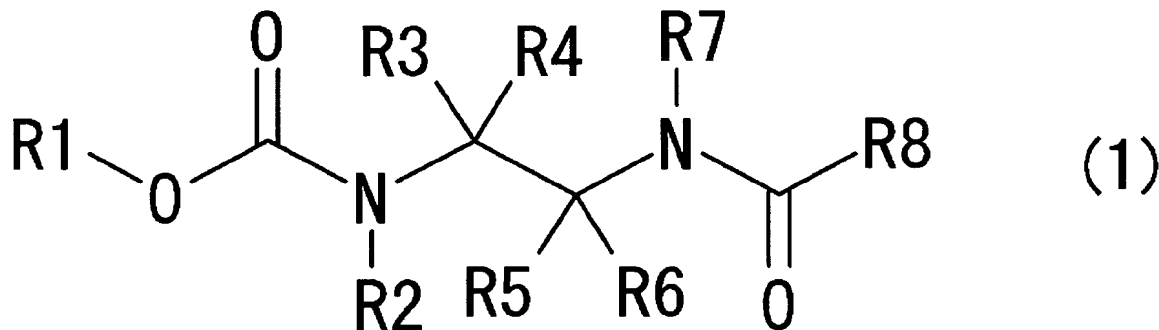
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: DIAMINE DERIVATIVE, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME, AND PLANT DISEASE CONTROL AGENT CONTAINING THE SAME AS ACTIVE INGREDIENT

(54) 発明の名称: ジアミン誘導体、その製造方法およびそれらを有効成分とする植物病害防除剤

(57) Abstract: A diamine derivative, a process for producing the derivative, and a plant disease control agent containing the compound as an active ingredient. The diamine derivative is represented by the formula (1): (1) (wherein R1 represents C<sub>1-6</sub> halogenated hydrocarbon, etc.; R2 and R7 each independently represents hydrogen, C<sub>1-6</sub> hydrocarbon, etc.; R3 and R4 each independently represents hydrogen, optionally substituted C<sub>1-6</sub> hydrocarbon, etc. or R3 and R4 represent C<sub>3-6</sub> cycloalkyl containing the carbon atom bonded thereto; R5 and R6 each independently represents hydrogen, a C<sub>1-6</sub> hydrocarbon group, etc.; and R8 represents optionally substituted arylalkyl, optionally substituted aryl, or optionally substituted heteroaryl).

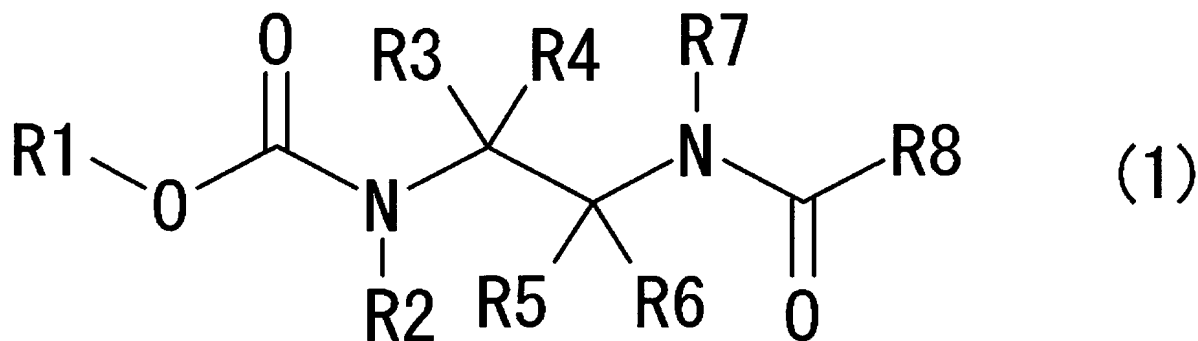
[続葉有]



## (57) 要約:

本発明はジアミン誘導体とその製造法および該化合物を有効成分として含有する植物病害防除剤を提供することを課題とする。

本発明により式(1)で表されるジアミン誘導体とその製造法および該化合物を有効成分として含有する植物病害防除剤が提供される。



[式中、R1はハロゲンで置換された炭素数1～6の炭化水素等を表し、R2およびR7はそれぞれ独立して水素原子、炭素数1～6の炭化水素等を表し、R3およびR4はそれぞれ独立して水素原子、置換されていてもよい炭素数1～6の炭化水素等を表すか、あるいは結合している炭素原子を含む炭素数3～6のシクロアルキル基を表し、R5およびR6はそれぞれ独立して水素原子、炭素数1～6の炭化水素基等を表し、R8は置換されていてもよいアリールアルキル基、置換されていてもよいアリール基または置換されていてもよいヘテロアリール基を表す。]